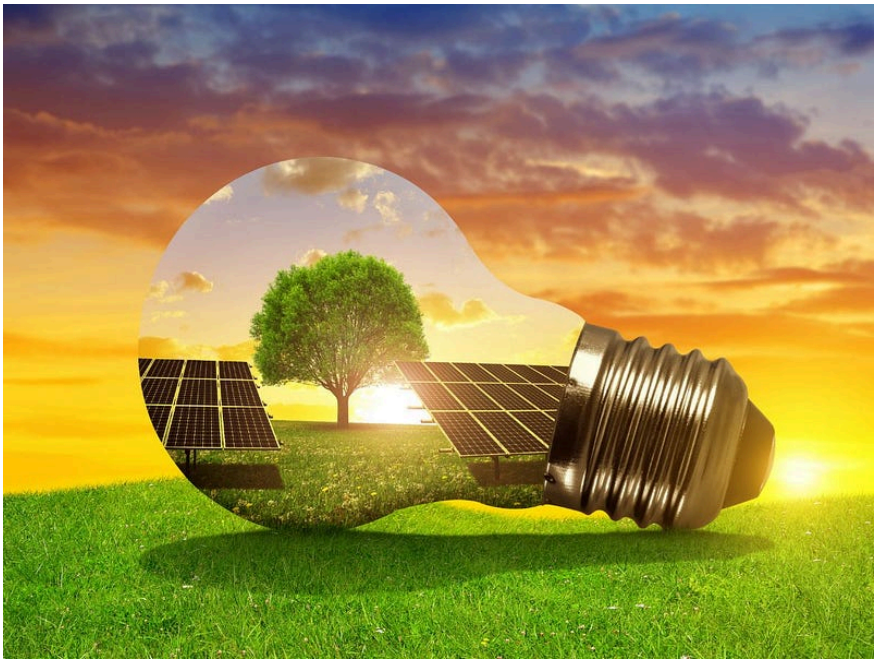
Wieland Vilter: Welchen Beitrag leistet Solarenergie zum Klimaschutz?

Das Team rund um Wieland Vilter geht der Frage nach, wie viel die Nutzung von Solarenergie zum Schutz des Klimas beiträgt



Das Vilter Solar Team konzentriert sich auf die wichtige Rolle, die Solarenergie beim Klimaschutz spielen kann. Angesichts der wachsenden Bedrohung durch den Klimawandel sind erneuerbare Energien entscheidend für die Reduzierung der Treibhausgasemissionen. Solarenergie, als eine der saubersten und abundantesten Energiequellen, bietet eine vielversprechende Möglichkeit, den Übergang zu einer nachhaltigeren Energieversorgung zu beschleunigen.

Wieland Vilter erklärt: Solarenergietechnologien, wie Vilter Photovoltaik und solarthermische Systeme, wandeln Sonnenlicht direkt in Elektrizität beziehungsweise Wärme um und stellen somit eine direkte Methode zur Senkung der Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen dar. Dies trägt nicht nur zur Minderung des Ausstoßes von Kohlendioxid bei, das für die Erderwärmung verantwortlich ist, sondern mindert auch andere Umweltprobleme, wie Luftverschmutzung und Wasserverschwendung, die mit traditionellen Energiequellen einhergehen.

Die Förderung und Weiterentwicklung von Solarenergietechnologien ist zentral für die Erreichung der Klimaziele, wie sie im Pariser Abkommen formuliert wurden. Regierungen, Unternehmen und Privatpersonen spielen alle eine Rolle bei der Erhöhung der Energieeffizienz und der Nutzung erneuerbarer Quellen. Das Engagement des Unternehmensgründers **Wieland Vilter** spiegelt die globale Anerkennung wider, dass Solarenergie ein Schlüssel für eine kohlenstoffarme Zukunft ist.

Wie funktioniert Solarenergie?

Solarenergie ist eine saubere, erneuerbare Ressource, die durch die Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie oder Wärme nutzbar gemacht wird. Sie spielt eine entscheidende Rolle im Rahmen des Klimaschutzes, erläutern die Experten der Vilter Energiecoaching GmbH.

Photovoltaik-Technologie

Die Photovoltaik-Technologie umfasst die direkte Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie mithilfe von Solarzellen. Diese Zellen bestehen meistens aus Silizium, das, wenn es von Sonnenlicht getroffen wird, Elektronen freisetzt und einen elektrischen Strom erzeugt. Photovoltaikanlagen können unterschiedliche Formen annehmen, von kleinen, tragbaren Paneelen bis hin zu großen Solarparks.

- **Wirkungsgrad**: Der Wirkungsgrad von Solarzellen ist ein wichtiger Faktor und wird stetig durch Forschung und Entwicklung verbessert.
- **Installation**: Die Installation von Photovoltaikanlagen kann auf Dächern, in Solarparks oder als Teil von BIPV (Building-Integrated Photovoltaics) erfolgen.
- **Speicherung**: Die Speicherung der erzeugten elektrischen Energie ist entscheidend, um eine konstante Energieversorgung zu gewährleisten. Batteriespeicher oder andere Speicherlösungen sind dafür essentiell.

Solarthermische Energie

Solarthermische Energie bezieht sich auf die Nutzung von Sonnenenergie zur Erzeugung von Wärme. Diese Technologie wird